

ITYS

Zuverlässiger und vielseitiger Schutz der Stromversorgung von 1 bis 10 kVA

Einphasige USV-Systeme



Die Lösung für

- Professionelle Workstations
- Server und Unternehmensnetzwerke
- Speichersysteme
- Industrielle Automation
- Sicherheitssysteme
- Telekommunikationssysteme

Technologie

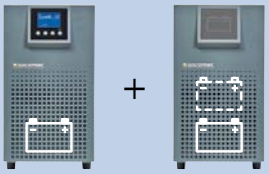
- VFI „Online-Doppelumwandlung“

Zertifizierungen

RoHS COMPLIANT

Autonomiekonfigurationen (1/1 Modell)

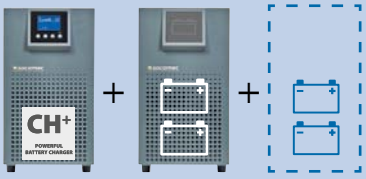
- Flexible Autonomie



USV mit eingebauten Batterien (Standardmodell)

Modulare Batterieerweiterung mit 1 oder 2 Strängen

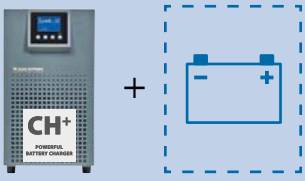
- Erweiterbare Autonomie



USV ohne eingebaute Batterien mit leistungsstarkem Batterieladegerät

N+1 modulare Batterieerweiterung mit 1 oder 2 Strängen

- Lange Autonomie



USV ohne eingebaute Batterien mit leistungsstarkem Batterieladegerät

Externer Batterie schrank

Hoher Schutz und Verfügbarkeit

- Die echte Online-Doppelwandlertechnologie (VFI) gewährleistet hohe Verfügbarkeit und absoluten Schutz der Verbraucher.
- Dank der konstanten Regelung der Ausgangsspannung und -frequenz eignet sich ITYS für verschiedenste Anwendungsfelder, Betriebsbedingungen und Generatoren.
- Der automatische Bypass sichert die Verbraucher bei Überlastungen oder Störungen ab.

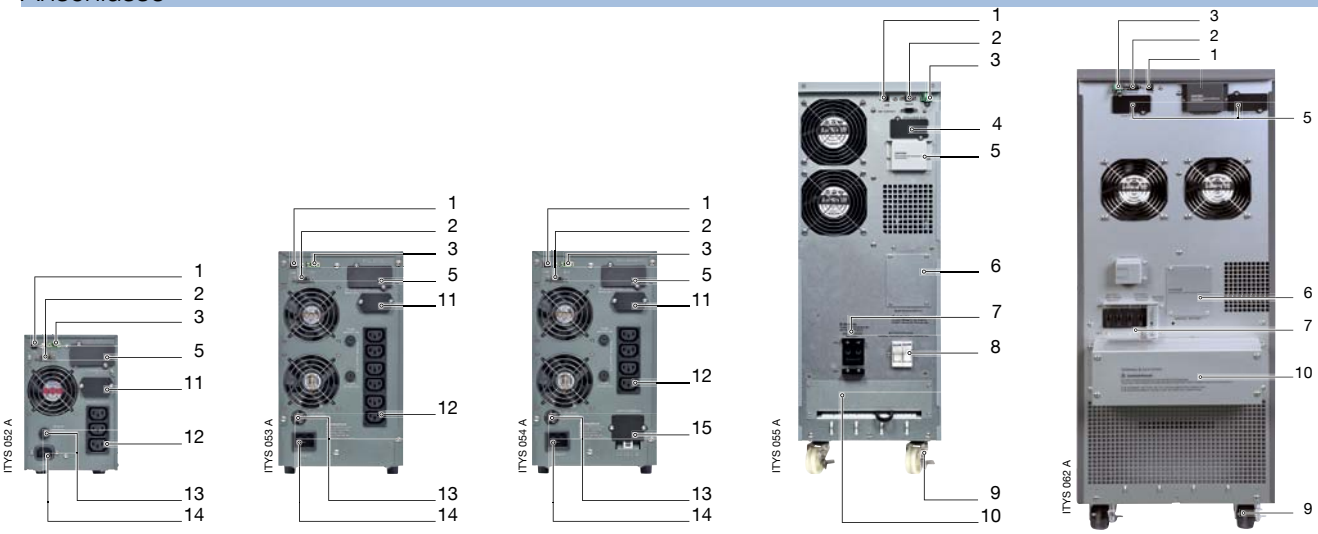
Robust und vielseitig

- Das kompakte USV-Turmsystem spart Platz in der Betriebsumgebung.
- Kein Konfigurationsbedarf bei Ersteinschaltung.
- Einfacher Anschluss über IEC 320-Steckbuchsen oder Klemmen.
- Die breite Eingangsspannungstoleranz begrenzt die Umschaltung auf Batteriemodus zur Verlängerung der Batterielebensdauer.
- Manueller Bypass für planmäßige oder kurzfristige Notfallwartungen.

Viele Batterie-Konfigurationsmöglichkeiten

- Alle ITYS-Modelle sind mit flexiblem Batteriemanagement lieferbar, das eine unterbrechungsfreie Versorgung bei Stromausfall sicherstellt.
- Batterieerweiterungsmodule ermöglichen eine weitgehende Anpassung der Autonomie an die zu versorgenden Last.
- Batterieerweiterungsmodule ermöglichen eine unbegrenzte Steigerung der Autonomie, auch nach der Installation.
- Leistungsstarke Batterieladegeräte garantieren einen unterbrechungsfreien und zuverlässigen Betrieb mit externen Hochleistungsbatterien und damit einen unterbrechungsfreien Betrieb auch bei längeren Ausfällen.

Anschlüsse



ITYS 1 kVA | ITYS 2 kVA | ITYS 3 kVA | ITYS 6 - 10 kVA | ITYS 10 kVA - X/1

1. Serielle USB-Schnittstelle
2. Serielle Schnittstelle RS232
3. NOT-AUS
4. Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten (DB9)
5. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten[1]
6. Manueller Bypass
7. Eingangsschutz (Thermoschalter)
8. Batterie-Sicherungshalter
9. Blockierbare Sicherheits-Rolle
10. Eingang, Ausgang und externe Batterieklemmenplatine
11. Anschluss für modulare Batterieerweiterung
12. Ausgangssteckdosen (IEC 320)
13. Eingangsschutz
14. Eingangsbuchse (IEC 320)
15. Ausgangsklemmen

(1) Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten oder WEB/SNMP Netzwerkadapter.

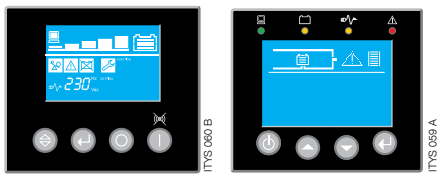
Technische Daten

	ITYS - USV					
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA
Pn	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W	9000 W
Eingang/Ausgang	1/1					1/1 oder 3/1
EINGANG						
Nennspannung	230 V (110÷300 V)			230 V (176÷276 V)		400 V (3/1), 230 V (1/1)
Nennfrequenz	50/60 Hz					50/60 Hz ± 10 %
Leistungsfaktor	0.98					0.99
AUSGANG						
Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)			208 / 220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Nennfrequenz	50/60 Hz (45÷55 Hz/54÷66 Hz)					
Überlast	bis zu 150 % während 10 Sekunden			bis zu 150 % in 1 Minute		bis zu 150 % in 1 Minute
Crestfaktor	3:1					
Anschlüsse	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13) + Klemmen	Klemmen		
BATTERIEN						
Typ	verschlossene, wartungsfreie Bleibatterien - Lebensdauer 3/5 Jahre					
Spannung	36 V DC	96 V DC		240 V DC		288 V DC
Autonomiezeit [1][2]	10 min	17 min	9 min	13 min	9 min	9 min
Batterieladegerät[3]	8 A			4 A		-
KOMMUNIKATION						
Schnittstellen	RS232 - USB			RS232 - USB - potenzialfreier Kontakt		RS232 - USB
Ethernet Adapter	NET VISION (TCP/IP & SNMP) optionale Karte					
Software für lokale Kommunikation	Local View					
WIRKUNGSGRAD						
Online-Modus	bis zu 92%					bis zu 94%
UMGEBUNG						
Umgebungstemperatur für den Betrieb	0 °C bis +40 °C (15 °C bis 25 °C für maximale Batterielebensdauer)					
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend					
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsminderung					
Geräuschpegel (in 1 m Abstand)	< 50 dBA				< 55 dBA	
USV-GEHÄUSE						
Abmessungen (B x T x H)	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347		260 x 550 x 708		350 x 650 x 890
Gewicht (Modelle mit integrierten Batterien)	13 kg	31 kg		80 kg	84 kg	115 kg
Gewicht (Modelle ohne eingebauten Batterien)	7 kg	13 kg		25.5 kg	29.5 kg	-
Schutzart	IP20					
NORMEN						
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.1					
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)					

(1) Autonomiezeit bei 75 % der Nennauslastung (Modelle mit eingebauten Batterien) Leistungsfaktor (PF) 0.7
(2) Modell mit integrierten Batterien (3) Modelle ohne Batterien

Erweiterte Kommunikation

- Großzügige Ausstattung mit optional verfügbaren Kommunikationsprotokollen (einschließlich JBUS, TCP/IP und SNMP) zur Einbindung in LAN-Netzwerke oder gebäudeleittechnische Netzwerke (BMS).
- RS232 erweiterter Anschluss für das Management der Stromversorgung und der lokalen/externen Abschaltung der Anwendungen mit Windows®, Linux und Mac OS X® Systemen.
- USB Port für direkte Schnittstelle mit Windows® und Mac OS X® Systemen.
- Klar strukturiertes LCD-Display für die einfache Überwachung der USV, auch durch weniger spezialisierte Nutzer.



ITYS 1-2-3 kVA | *ITYS 6-10 kVA*

Lokale und IP-Netzwerk-Verwaltungslösungen

- LOCAL VIEW: die ideale Punkt-zu-Punkt Software für die USV-Überwachung und die Abschaltung von Windows®, Linux und MAC OS X® Betriebssystemen (Standard für alle Modelle).
- NET VISION: professioneller Netzwerkadapter zur Überwachung und Kontrolle von USV-Anlagen von einem externen Standort aus (optional für alle Modelle).